Systemunterlagen i Potriebsdatenterminal Dokumentation i BDT K 8902

	i .	••							•		
900	IIIII	IIII	rondini	B		Ř					
	II		D'P	DÞ	, A	AA		•			
	1		DD .	. DD	AA	AA		•	BBBB	BILL	
	11		dd	DD	AA	AA	1 .		nu ii	DD DD.	
	11		II .	no-	MAAA	AAAAA		•	de en	do do	
	£ 1	•	. DD	ny	- AA	44	á	10 Per 100 Per	BNNN	au ca	27.60
	, ÎI	,	Ü	DP -	AA	商品			nd en	nn dh	
	74		DU	dd	MA	AA			le de	dd th	an cor
3	IIIII	TELL	nadani		AA	' AA		*	rena	nada	TT
									•		

An u and unicade kum incacion

要的。 1913年 1917年 1877

14 8

15.

Leveen I had raine the the condi

interrupttabelle

	有数数据 多产工程序编制 自
a a	Vehermicht Fehlerkennzeichen
13 a	leberaicht Bithoaitionan
4.	Zuerdnung der LED-Anzeigen
# 3 W 3	lebersicht der integertelder (Bereichsgroessen)
	Verzaichnis der Interpreterangeisungen
7.	Hinneise zu den 100-Verwichen
	Ganeri er ungswarte
9.	Systangenerier ingetaballe
10.	Prioritaetenumbersicht zu EBS- und IDA-Komposanten
110	Generia ung von TASKS und EXCHANGES
1 25	Pruefsuamentabellen
g up	Hinweise zur Programmierung und Einbindung eines Interface-Koppel-Treibers in des Programmystem IDA-(DDT)

1

robotron

Die vorllegende Dokumentation entepricht dem Stand 09/89.

Die Ausarbeitung dieser Dokumentation erfolgte durch ein Kollektiv des VES Robotron-Elektronik Zella-Mehlis.

Nachdruck und jogliche Vervielfaeltigung, auch auszugsweise - bind nur mit Geneheigung des Herausgebers zulässeig.

la Interesse einer staendigen Weiterentmicklung werden alle Leser gebeten, Hinneise zur Verbesserung dem Herausgeber mitzuteilen.

Rerausceber :

VEB Robotron-Elektronik Zella-Mohlis Strause der Antifé 63-66

Zella-Mehlis

6060

ABKUERZUNGEN.

```
AAND
      - Anfanciadresse
      - Auggabedateibeschreibungstabelle
ADBT
ADR
      - Adresse - Ausgabe
AG
QK-Z
      - Wareasenkennzeichen
ATAB
      - Adressentabelle
ap.
      - Applikationsproprams
AZ
      - Anzeige
      - Dyteanzahl
BANZ
      - Betriebsdatonterainsl
     - Betriebsdatenterminal
- Bergichskennzeichen
- Bedien- und Programmiereinheit
RDT.
BKZ r
BPE
      - libliothersunterprogramm
DUP .
      - Dateibeschreibungstabelle
DAT
DNR - Erfasoungsdateinusmer
DR - Drucker
DUE ____ Datenuebertragung
    - Ein- und Ausgabe
- Endadresse
- Echtzeitbetriebssystem
E/A
EADR
E35
EDBT .- Externdateibeachreibungstabelle.....
    - Externe Dateinummer
- Eingabe
- Frogrammeinsprungtabelle
- Feldbeschreibungstabelle
- Feldlamnge
E8
ETAD
FRT
FLB
FNR
      - Feldnummer
F 6
      - Fortsetzung.
144
      - Interpreteranuelsung / / in
      - Interpretatives Datei - und Arithmetiksystem
ACE
      - Intalligenter Leitungsadapter
ILA
        Kennzeichen
KZ
      - Lichtemitterdiode
LED.
      - Maschinencode
- Mikrorechnerentwicklungssystem
MC .
MRES
MR
PHT
        Plattendateibeschreibungstabelle
PLNR
      - Plattennummer
PN
        Programmane
PML
        Pfeil nach links
        Picil nach ruchts
PHR.
PNU
        Pfeil nach unten
      - relative Adresse
REAR
        Batzanzahl
SANZ
      - Satzlaenge /
BLG
        Satznummer
SNR
SSE
        Gyatemsteuereinheit
TAS
        Tastatur
UP
        Unterprogramm,
```

Zugriffsart

Zunatzfeldbeuchreibungstabelle - Gernets

24

ZENT

the contract of the contract o

May grown

name of the extensions

VERENBICHT FEHLENKENNIEICHEN

the a sector of the

- Oi a 18W beginnt nicht mit OFFN
- 02 a namehote IAW beginst micht mit OFFN baw. IS falsch
- O3 : falscher Abbruch (wagbrend der Abarbeitung der IAW wird vorzeitio IAM-Ende erkannt - kann schon zur Verfaelschung der Baten gefuehrt haben)
- nebautep idin WAI : 40
- 03 : bei Programmabarbeitung wurde phys. Programmende erreicht
- Ob a naechste 14% beginnt nicht mit OFFH bzw. 23 falsch (mird durch Abarbeitung einer Sprunganweisung bzw. beim Suchen miner IAW feetgestellt)

Fehler in der Bereichsangabe क्षांत्र क्षेत्र क्षांत्र क्षांत

- 11 s V1 nicht in der DBT bzw. OV1Y2H = 0
- 12 i V2 falsch
- JA: Y1 = 0, Y2 = Bereichsangabe, Y3 # 0
- [5]: Feldnummer hicht in FUT
- 16 s SNR > 2 Nyte
- it i sur > šanž

Fehler gegenüeber bzw. in der FDT/DDT Fig. (a) and see that the see that the see that the see that the see the see the see the see the see that the see the

- 20 : Feldnummer nicht in der FBT
- 21 : Feld nicht vollstaendig im Bereich/Satz (RADR + Bytelaenge > Bereichs-/Satzlaenge)
- 22 r Feldlaenge ueber & Byte (Integerzahl). 24 r Bytelaengen stimmen nicht-weberein
- 25 : Feldlaenge fehlerhaft

Parametartehler लात बार्क केला कार देश कार प्राप्त पान बार्क नाम नाम स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त

- 30 : PiPZ, falsch
- Il r. Pl talsch
- 32 : PZ falsch
- 33 : P1 + 1 < P2 + P3 (bei Integerausgabe)
- JA s P zu gross
- 35. . Rufnummer il felech
- 36 : Rufnummer X2 falsch
- 384: Dateisperrberaich weberschritten oder DN = 0

Logische Febler CONTEST TO THE WAS AND ONE ON THE WAS THE THE OWN

40 % AGNR > EGNR.

A STREET OF THE STREET

The state of the s

Dogrationsfehler

514: Veberlauf bei Operationen (im Feld wird nur Vorzeichenbit ge--setzt)
52#: Ergebnis Kleiner als darstellbare Zahl - 120 -

non print his

101 71/ 18 143 /

53%: Operation night erlaubt

60%: falsches Zeichen im Ausgabepuffer ist kein Textzeichen

Fehler in den Tabellen

70 : Tabellenkennzeichen falsch bzw. Tabelle nicht vorhanden

71 : Fehler bezueglich ETAD

- Tabellenkennzeichen falsch
 - NKI nicht in ETAD
- Programoebene existiert nicht
 - PN stissen nicht weberein
 - Fehler beim Programmstart
- 72 : keine UP-Ruecksprungadresse vorhanden
- 73 : AKZ micht in ATAB
- 74%: Program nicht vorhanden (PN fehlt)
- 75%: Programmebene besetzt.
 76 : EDBT nicht vorhanden oder EDN nicht in EDBT
- 77 : 2FBT nicht vorhanden oder FNR nicht in ZFBT

Geraetefehler

80 a Peripherlegeraet nicht generiert

Sibs Druckerfehler

82%: Kenn-/Loch-/Magnetkarteneingabe falsch (Lesefehler)

83 : falscher Geraetename bei Senerierung

340: Geraet schon generiert

65%: Abbruch der Karteneincabe durch Tastatureingabe von "A"

862: Abbruch der Karteneingabe durch die IAW 83H

Sag: kein System-IDT

870: IFLS-Z-Fehler (Time-out abgelaufen)

868: kein System-BDT

898: System-RDT

Fehler bei der Protokollausgabe

- 90 : Pufferends wird mehr als 2 Zeichen ueberschritten . (fuehrt zum Systemabbruch)
- 91 : Pufferance um 1 oder 2 Zeichen ueberschritten
- 92 : KI oder Laenge falsch

Fehler bein Zugriff auf enterne Dateien

AO : EDN ist O

At a EDN night in EDDT

our brin bie ... one i mass

A2 : undefinierte Rueckaeldung bzw. unversipbarte Anweisung A3 : Natei nesnert (reserv. Attribut)

12183 4

170.22 32

THE REST OF THE PROPERTY OF TH

· 图11711 (444) (445) (445) (445) (445) (445) (445)

. ក្រុមប្រជាពលរដ្ឋ ខេត្ត ខ្លាស់ ខេត្ត ខេត

TENT CANAL TO STAND IN

A3 : Datei gesperrt (reserv. Attribut)

A4 : Zugriff unvereinber mit der Eroeffnung der Datei

AS: Parameterangabe in der IAW falsch

As : Datei in Schreibmodus proeffnet

30%: Vebertragungsfehler zum usbergeordneten Rechner

219: Time-out fuer Rusckantwort abgelaufen () 81 35 151

M20: Plattenfehler

83%: es sind schon & Dateien in BDT eroeffnet

Raa: Dateiverzeichnis des uebergeordneten Rechners

fuer dieses BDT voll

Bot: Datei in webergeordneten Rechner nicht Generiert

Bia: Plattennummer falsch

174: Satzlaence falsch

184: Datei nicht eroeffnet (im webergeordneten Rechner erkannt) 3.11 1.

19%; Datei nicht eroeffnet (im BDT erkannt)

A Kennzeichnet die Fehler, bei denen die Abarbeitung ohne Fehler anzeige mit 72 fortgesetzt wird.

* Kennzeichnet die Fehler, bei denen die Abarbeitung nach der Fehleranzeige mit 22 fortgesetzt wird.

Alle anderen Fehler fushren nach der Fehleranzeige zum Programmabbruch.

The contraction of the contracti

Korrekturen zu Seite 5 - IDA-Anlagen

A3 : Datei gesperrt

A6 : Datei im Schreibmodus eroeffnet, satzweise bzw. blockweise Arbeit nicht moeolich

BA#: Indeximhalt vergendert

BB#: Eigentvemeridentifikator falsch

BC#: paralleler Dialog might mosqlich

BD#: paralleles Schreiben/Lesen nicht moeglich:

BE4: Suchbeariff falsch aufgebaut

BF#: Date: geschuetzt

VESERGICHT BITPOSITIONEN

CHISSIPPER INTERCEPT CHEST CHEST CHEST CHEST

7 1 6 1 5 1 4 1 3 1 2 1 1 1 6 2 4 7 3 6 7 9 8 9 8 8 8

ONVE TO THE

TAT S A. TEB. AOT 749.2 B.EET. PAT TYP. PHE. BAS. TET. OF

westyr Tahlenberetch ist in der Byteenzahl enelog deb post-Regalive lahlen merden is beierhonglesent dargestellt. entry kiningte daratelibaru negativa 2411 inur Verzeichenbit ZUORDNUNG DER LED -900 mante ted reb , tuel Tedat -un neddiesiden ale dais sparage tung bana betm francast at Konvertierung aufgetre- andenmannen

2.61	BLO ACE INTO	Diss						S4 1	of all a lifts exten	1859.	
î	*	£	A	h .	16 . 1	*		1	备	3	
ŧ	*CP (49 510	ž						. 6	100 MM CH	ŧ	
ě	会	ş	F				٠.	- }	養		F
. No 22	an see an	1	•				,	į	61 63 FM	1.	
.5	.	4	C					9	#	Ę	6
ş	enn en er	1	•					7	100 ED 60	ì	
ì	*	đ	P				·	1	상	8	is
ī	12 43 44 ,	ş						8	E20 600 CS	į	
ž	茶	5	0 .	,			•	1	#	8	N

N: Netzlamme

Durch law mit Rufnummer AZH schaltbar (siehe 6.3.10.3):

A : LED-Position O 12

Burch IAW mit Aufnummer Odd (siehe 6.3.1.4.) und umber Tastatur (siehe Abschnitt 7) schaltbar:

Os Interpreterflag O .

UEBERBICHT DER INTEGERFELDER (DEREICHBORDESBEN)

Feldl	aenge in	Byte		istazurbaralch.
1	*			
2		1		32.767
3			,	0.330.607
4	,			2.147.403.447
ė –				140.737.613.617

Der negative Zahlenbereich ist in der Byteanzahl analog dem positiven. Hegative Zahlen merden im Zweierkemplement dargestellt. Die jeweils kleinste darstellbare negative Zahl (nur Vorzeichenbit gesetzt) dient als Kennzeichen Tuer Veberlauf, der bei einer Operationsabarbeitung bzw. beim Transport mit Konvertierung aufgetreten ist.

VERZEICHNIS DER INTERPRETERARMEIGUNGEN

	7	
Punkt	Rufnunner	Hezeichnung
A Sala		Allgeseine Interpreteranweisungen
6,5,1,1,	OOH	Vebergabe der AADA der Varstaendigungs-
		tabellen
6.3.1.2.	OIH	Programmabaeldung
Gadelada Gadelada	02H	Sperren der Dateien fuer Bachnerueber-
Pat des aver den	W 20V+	tragung : Laborate and the control of the control o
	03H	Oeffnen der Dateien fuer Rechnerusber-
	4711	tragung
6.3.1.4.	0411	Nenderung der Interpreterflags
	. 021	Sperren/Erlauben des 10A-Testsystems
	OSH	Echtzeithetrieb ein/aus
de Saleda .	07Ñ	Aenderung des Fehlerkennzeichens
	084	. Unbenenning der Feldnunger O
6.3.1.6.		Unbergnung der Datei FON
6.3.1.9.	0911	Aenderung von IAW durch Konstanten
6.3.1.10.	OAH	Aenderung von IAW durch Feldinhalt
6.3.1.11.	OBH	Aenderung von IANgurch Addition
6.3.1.12.	OCH	Hender and And The Society and the Anti-
6.3.1.13.	HOOP	Aussetzen der Reioritaetssteuerung
	OEH	- Erlauben der Prioritaetssteuerung
6.3.1.14.	OFH	Definieren eines programminternen
		Dereichs OFH
6.3.2		Sprunganweisungen 📡 🗥 👯
6.3.2.1.		unbedingter Sprung
6.3.2.1.1.	104	unbedingter Sprung in Programm
6.3.2.1.2	1111	unbedingter Sprung in eincanderes
		Programs
6.3.2.1.3.	1211	Start eines anderen Programms
5.3.2.1.4.	1311	UP-Ansprung in eigenen Programm
6.3.2.1.5.	14H	UP-Ansprung in einem anderen Programm
6.3.2.1.6.	15H	UP-Ruecksprung
6.3.2.1.7.	16H	UP-Ruecksprungadresse auskellern
6.3.2.1.8.	17H	Sprung zur Abarbeitung von MC-Befehlen
6.3.2.1.9.	104	Abarbeitung von MC-Defehlen im IDA-AP
6.3.2.1.10.	19H	Abarbeitung von MC-Defehlen in einem
		anderen IDA-Programm
4.3.2.1.11.	1AH	Sprung zu einer vorgegebenen IAM-Nusaer
5.3.2.1.12.	ibm	Sprung entsprechend BKZ/PN
6.3.2.1.13.	1CH	VP-Sprung entsprechend BKZ/PW
0.3.2.2.		bedingte Spruenge
6.3.2.2.1.	,20H	Ausmertung des Fehlerkennzeichens
4.3.2.2.40	2111	mehrmalige Auswertung eines 1-Byte-Feld-
कि में में के में की कि कि हैं।	ACT CS & V	inhaltas auf bleichheit
6.3.2.2.3.	224	Vergleich eines 1-Byte-Feldinhaltes
6.3.2.2.4	2.31	inkrementieren eines i-Dyta-Feldes mit
<i>មេជសាខភ.</i> ខភ.	्ड- क्र•्र धं डे	anschliessenden Vergleich
6.3.2.2.5.	2411	mohrmalige Auswertung eines 1-Byte-Feld-
មានសិនសិនសិន 	4.81 4	inhaltes auf Ungleichheit
	254	Dekrementieren eines Feldinhaltes mit
6.3.2.2.6.	` di ta' 11°	beneficial que uniforchéaude
	•	a th 部 the time to the time time to the time to the time time to the time time time to the time time time time ti

BaSchelle In	2611	-Sprung, wenn Echtzeitbetrieb ein.
6. 3. 2. 2. 8. 6. 3. 2. 2. 9.	27H 28H	Sprung, wenn Programa nicht vorhanden Auswertung der Interpretarflags
5 - 3 - 2 - 2 - 10	294	Abtrage des DIT-Koppelzustandes
	244	Abfrage des Storno-Zustandes
6.3.2.2.12.	22W	Abfrage des Protokollausgabe-Zustandes
6.7.2.2.13.	201	Frueisungenkontrolle der Ausgebedatei
4.3.2.2.14.	2011	Sprung, wenn Ausgabedatei verdichtet
	, es	wurde
Tadaka ka	264	Kontrolle des CRAM-Speichers
Du Fales de 160	ZFH	Sprung, wenn kein aktives Senden moeg- lich
0,5,5,		Dereitstellung von Informationen
6.3.3.1.	JOH	Bereitstellung von Konstanten in Feldern
6.3.3.2.	31H	Bereitstellung von Konstanten im Dereich/Satz
A 2 4 2 4 8	32H	Bereitstellung von SKZ-Adresse
· 福生物本型中心用	33H	Bereitstellung zur SKZ-Adresse
6. J. J. 4.	34H	Bereitstellung der DDT-/AKZ-Adresse \ //
5.3.3.5.	- 35H (* 📧	Bereitstellung der Dateiangaben aus DBT
	36H 🕒	Bereitstellung des SANZ von Dateien
6.3.3.7.	37H	Bereitstellung der Feldangaben aus FDT
8.3.3.8.	38H	Aendern der FBT Aendern der DBT
	39H (Aendern der PDT 1
6.I.J.7.	38H	Aendern der Plattennummer
8.3.3.10.	3CH	Hereitstellung einer programminternen
		2FBT
5.3.3.11.	3DH ''	Bereitstellung der AADR einer programm
	y sa w	internen ZFBT
5,2,3,12.	JEH .	Aendern der ZFBT
A. J. J. 1J.	_3FH	Dereitstellung der DKZ/PN
6.3.4.		- Transport mit Konvertierung
6.3.4.1.	™4ÒH	Datenaustausch in Vordergrunddateien
6.3.4.2.	414	Datentransport zur Hintergrunddatei 🧢 🤼
	, 42 H	Datentransport von Hintergrunddatei
		Asibbankit
6.7.5. 6.3.3.1.	SXH	<u>Arithmetik</u> Arithmetik
Tare da de		Zeytberechnung
6.3.5.3.	53H	Addieren eines Wertes zum Feldinhalt
6.3.3.4.	5411	Inkrementieren eines 1-Dyte-Feldinhaltes:
A T E E	55H	Inkrementieren des Belegzaehlers
tie scr		The state of the s
J. J. O.		Loeschen und Fuellen von Dateien und Bereichen
5.3.6.1.	60H	Logschen von Dateien/Bereichen
3.0.6.2.	HLA	Loeschen von Dateisaetzen
3. 3. b. 3.	62H	Loeschen von Feldern eines Satzes bzw.
		ler eichs
3.3.6.4.	634	Loeschen von Dateifeldern in mehreren
83 13 8 9m	1. B 61	Section
S. J. S. S.	64H - 65H -	Fuellen von Datelen und Bereichen Fuellen von Datelsaetzen
Site 6.7	66H	Fuellen von Feldern eines Batzes
		bro, Acheitobereichs
	and the second	

. .

· .	1 1	
		er grand gering by the state of the contract o
5, 3, 4, 8,	674	Fuellen von Feldern in Sketzen.
A. J. d. P.	684	Loeschen von Hintergrunddakeien
5.3.6.10.	, 698	Fuellen von Hintergrunddateien
5.3.6.11.	644	Uabenennung von Zeichen
		· The Company of Manager Manager (Manager Manager Ma
		・ 大学・ 1975年 - 1985年
4:3:70		Bitmanipulation
	*** # * # # # #	Ritheiser Vergleich (und)
Gewaln	70H	
	711	Bitueiser Vergleich (odech)
	72H	Bitweises Suchen (und)
	734	Bitueises Suchen (oder)
6.3.7.2	计算1	Tit setzen/logochen
(•	泰集市、李嘉前臺、
	•	10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10
6.3.8.		Suchen und Vergleichen
6.3.8.1.	8014	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Gadasta	BIN	이 모든 그 없는 현실 등을 위해 보면서 그 가를 살해서 되었다. 그 그 사람들은 이 사람들이 되었다. 그는 그는 사람들이 되었다.
	12 PA 12 PA	。
	6211	Suchen (und)
	HEB	Suchen (oder)
6.3.0.2.	84H	Vergleich mit einer Konstanten
6.3.8.3.	Bin	Vergl. mit Hintergrunddateien (und)
	1884	Vergl: wit Hintergrundditelen (oder)
	87H	Suchan in Hintergrunddatelep (und)
	8811	Suchen in Hintergrunddateign Loder)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		and the second of the second s
6.3.9.		Zeitanweisung
	9011	Vebergabe des Datums/Uhrzeit ans EBS
6.3.7.1.	- 90H	Asherdana harowayan farr ana -na
		(Textformat)
6.3.9.2.	71H	Uebergabe des Datums/Uhrzait ans EBS 🧀 🔑
4.3.7.3.	72H	Uebernahme des Datums/Uhrzeit von EBS
5.3.7.4.	93H	Aussetzen des Programms entsprechend
		Tickangehen was set without the
	94H	Warten des frogramms bis zur angegebenen.
		Zeit
	95H	Warten entsprechend Feldinhalt
i w a w	96H	Rereitstellung der Uhrzeit des letzten
6.3.9.5.	70M	왕 (1884년) 등 전 1985년 (1884년 1884년 1884년 1982년 1985년 1985년 1985년 1987년 1987년 1987년 1987년 1987년 1987년 1987년 1987년 1987년 - 1987년 1987년 1887년 1887년 1887년 1987년
	And State 1 is	Spannungsabfalls
	97H	Bereitstellung des Datums des letzten
		Spannungsab*älls/
	POH	Dereitstellung des Belegrachlers des
	生物验证法	letzten Spannungsah(alla
4.3.9.6.	99H	Vebergabe des Belegzachlers an IDA
6.2.9.7.	PAH	Vhrzeituebernahae von der 655 erlauben/
		verbieten
		성 보호하는 경우 가는 경우 가장 경우 하는 사람들이 살아 있다.
4 1004		[- No. 1] [[[[[22] 22] 22] 22] (12] 22] (12] 22] (12] 22] (12] (1
4.3.10.		Ausgaba
4.3.10.1.1.	AOH	Ausgabe weber Anzeige, Drucker und
		Maskeneingabe 127
6.3.10.1.2.		Ausgabe ueber IFLE-I-Interface
6.3.10.1.3.		Ausgabe in die Ausgabedatei
b. J. 10.2.	Alh	externer Parameterblock
A. 3. 10. 3.	AZH	LED-Anzeiga
6. V. 10. 4.	azh	Hupe ein
and the second of the second o	NAH	Huge aus
6.3.10.3.		
da Zolleha	HEA	Rucksetzen der Ifd. Anzeige
6.3.10.7.	Abh	Aendern der Time-out
6.3.10.8.	A7H	Fehlerprotokollauzgabe

• •		
5,3.4.8.	674	Fuellen von Feldern in Gaetzen
	884	Logschen von Hintergrundtateien
Mayeren Mayeren	. 694	Fuellen von Hintergrundsteien
_ ####################################	644	Uabanennung von Zeichen
មានសេងសេនក្នុង។	E344.64	And mit mit mit A Att with the tents
	,	
ர். முறைஞ்		Will be no see the first and his specific
\$ 3 5 7 a	** 5. 18	Bitmanipulation
Cada Pola	70H	Ditwelser Vergleich (und)
	714	Bitueiser Vorgieich (odec)
	72H	lituales-Suchen (und)
2 CO CWA 1778	73H	Bitueises Suchen (over)
6.3.7.2	种科	Tit setzen/logschen
		「「「大」」、「「「「「」」、「「」」、「「」」、「「養養核」、「去養養養養」、「大」等。「「」、「「」、「日産業」
		The same of the sa
6.3.8.	* 4.55	Suchen und Vergleichen ware
6.3.8.1.	80H	Verglaichan (und)
	BIH	Vergleichen (oder)
	82H	Suchen (und)
	HEB	Suchen (oder)
5.3.8.2.	84H	Vergleich mit einer Konstanten
6.3.2.3.	8511	Vergl. mit Hintergrunddyteien (und)
	05H	vergi: ait Hintargrundd ffian (oder)
	87H _{e 37} -	Suchen in Hintergrunddate(ep(und)
		Suchen in Hintergründdateier "(oder)
		the section with the section of
		in the second
6.3.9.		Zeitanweisung jung (a.s.
6.3.9.1.	90H	Vebergabe des Datues/Uhrzeit ans ENS
		(Textformat)
6.3.9.2.	91H	Vebergabe des Datues/Uhrzeit Ans EBS
6.3.7.3.	92H	Vebernahme dés Datums/Vhrzeit vom EBS
5.3.7.4.	93H	Aussetzen des Prograges entsprechend
		Tickangamen
	. 74H	A COLUMN TO A COLU
	er i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Zeit geringen der geringen geringen der geringen der geringen der geringen der geringen der geringen der gering
	95H	Warten entsprechend Feldinheit
4.5.9.5.	76H	Rereitstellung der Uhrzeit der letzten
		Spannungsabfalls
	97#	· Bereitstellung des Datume des letzten
		Spannungsabfälls:
	POH	Pereitstellung des Relegrachlers des
		letzten Spannungsab(alls
4.3.7.6.	994	. Vebergabe des Belegrachlers an IDA
6.2.9.7.	PAN	Ohrzeituebernahae von der 686 erlauben/
		verbieten
mas A a		
6.3.10.	g, m. t. t	Ausgabe
4.3.10.1.1.	AOH	Ausgabe usber Anzeige, Drucker und
		Maskeneingabe 19
4.3.10.1.2.		Ausgabe usber IFLS-I-Interface
6.3.10.1.3.	Raso	Ausgabe in die Ausgabedatei
6.3.10.2.	AIH	externer Parameterblock
3.3.10.3.	AZH	LED-Anzeige
6. V. 10. 4.	ASH	Hupa ein
6.3.10.5.	AAH	Hupe aus
6.3.10ehn	ATH	Ruecksetzen der 14d. Anzeige
6.3.10.7.	Abh	Aendern der Time-out
4.3.10.8.	A7H	Fehlerprotokollausgabe

HINNEISE ZU DEN IDA-VERSIONEN

er i neverne il prese pere pi es es est estati ellette de Min.

Die Speicherschaltung des DDT K 8702.5k mit der Vergion IDA-a kann der Nutzer durch Einstellen der PIM-Selektorbits 1,4 und O (in der Inst.-Konsole) selbst wachlen.

	Vonde	nigrund e jiv		Hinterof	und.	PIM-BEL
Adressber.: 000	OH: 7FFFH:	1-168000H++AF	FFFN. O	000на . 7	'FFFH	1 0
Variante "c"	CRAN	ORAN		-dram		L 0
Varianta *d* Varianta *e*	dran	dran Gran		eran dran		1 1

Alle anderen IDA-Verbionen werden in der Variante "c" auf Disketten ausgeliefert. Eine eventuell andere gewuenschte Speicherschaltung ist durch den Nutzer selbstsendig mit Hilfe dieser Version und dem Programm IDAINB zu erzeugen.

aranbeanoutum

Die Version IDA-a bietet die Mooglichkeit; anwendereigene Frogramme und Tabellen auf den freien EPROM-Bereich (2800H - JFFFH) des BDT abzulegen. Diese Programme koennen dann nach dem Metzzuschalten des BDT von dem EPROM-Bereich in den RAM-Bereich umgeladen werden. Die Informationen zum Umleden sind auf dem Bereich 27EOH- 27EOH- 27EOH entsprechend der gewuenschten Bedingung zu wendefint.

- 27EOH = 0 IDA-a wird nach jedem Netzzuschalten in den RAN-Dereich geladen (Standard)
 - = 1 IDA-a und der Anmenderbereich werden nach jedem Metzzuschalten in den RAM-Bereich geladen
 - 2 IDA-a wirdenur bei negativer Kontrolle der Pruefsunme, die beim letzten Netzausfall gebildet wurde, in den RAM-Dereich gelagen
 - = 3 IDA-a und der Anwenderbereich werden nur bei negativer Kontrolle der Pruefausse in den RAM-Bereich geladen
 - = 4 IDA-a wird nur bei negativer Kontrolle der Fruefsussein den RAM-Eereich geladen; der Anwenderbereich wird nach jedem Netzzuschälten in den RAM-Bereich geladen
- 27E1H/27E2H = Reginnadresse (DA-Angabe) des Anwenderbereichs in RAM (Ziel)
 (die Beginnadresse im EPROM-Dereich ist immer 2800H)
- 17E3H/27E4H = Laenge (DA-Angebe) des Anwenderbereichs

Weiterhin auss mindestens die Adresse AETAB (siehe Anlage 6) definiert gefwellt sein, und die Pruefsusmentabelle der EPROM (siehe Anlage 12) ist von Anwender zu korregieren.

Anlago

CP रहेट संस्कृत्या करन साथ स्टब्स् स्टब्स् करा	ents tak isas sak		•	
Denerierun	non us mer & m			•
10 42 24 41 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	_	•	• 	•
	•		4341331	
Name	Adresse	Version	Jedeutung	
		atta at sistem	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Ahgal	dhuzdareno-tott	tayathan was nallada	
			. neidder	
TEEDE	FUTAN		Btartkennzeichen	
		*		
Adress	isonswas est ns	·fraibh Gheichei	rbereiche (etehebekt.	2)
		*		
aavu-	and the second s	ATTO INATIO	Anfangsadresse i	w "An
*	6800H 7000H	IDA-k IDA-g		
eavu	3777H	10A-a/r	Endadresse in "\	P21 M
[ep 373 of 93		MIDA-K/g		
,	The state of the s	المنا في المنافية	好 在日本人 西州州西西北京市 小红 夏季 1. 14	
AAVO	HOOOS	chamberon"	Anfangsadresse i Endadresse in 7	.M "VO"
eavo		rang ang sang sang sang sang sang sang sa		
AAHD			" Anfangsadræsse i	
SAND	TPOFH	。	is distincted to the state of t	10"
	•			
	had ar in ar in in in in in in the fi	of Tible Unruran	digingstabellen 🗀 🗀	
	strut alm mantenand men.	The state of the s	Sa wall mass Han moon me a mee	- 0
AETAB	Company of the Compan	THE ALT LAK	and ANDR von ETAB	
		MA IDA-k/g		
AATAB	20 for 100 at 100 persons of 20 persons and 20 persons and 20 persons and 20 persons and 20 persons are 20 persons and 20 persons and 20 persons are 20 persons and 20 persons are 20 pers	IIA-S/F	AADR von ATAB	
tot .	27F4H/27F5	Transfer IDA-a/r	AADR von DBT	•
· AN 18 1		74232	ABLITAGE A STATE STATE	•
FIT	Contract to the second	na inamati	the state of the s	
	27F6H/27F7		AADR von FBT	
` .	Burger was and a second and a second and	110A-a/r	¥ -	
2. 12. 48. 44. 50	27F6H/27F7 (67F6H/67F7)	IDA-a/r IDA-k/g	and two distributions of the state of the s	
Aprt	27F&W/27F7/ \&7F&W/&7F7/ 27EAH/27EB	H IDA-a/r H IDA-k/g H IDA-a/r	¥ -	
Aadbt	27F6H/27F7 (67F6H/67F7)	104-a/r 104-k/g H 104-a/r	and two distributions of the state of the s	
	27F&W/27F7/ \&7F&W/&7F7/ 27EAH/27EB	IDA-a/r IDA-k/g H IDA-a/r H IDA-k/g	and two distributions of the state of the s	
	27F6H/27F7 \&7F6H/67F7 27EAH/27EB \67EAH/67EB	IDA-a/r IDA-k/g H IDA-a/r H IDA-k/g	AADR von ADDT	
	27F6H/27F7 (67F6H/67F7) 27EAH/27EB (67EAH/67EB) 67ECH/67EB	IDA-a/r IDA-k/g H IDA-a/r H IDA-k/g	AADR von ADDT	
ASSE	27F6H/27F7 (67F6H/67F7 27EAH/27EB 67EAH/67EB 67ECH/67EB	IDA-a/r IDA-k/g H IDA-a/r IDA-k/g IDA-k/g IDA-k/g IDA-c	AADR von ADBT AADR von EDBT IME-Variante	
AEDRT AETAR	27F6H/27F7 \&7F6H/27F7 27EAH/27EB \&7ECH/&7EB Adressenan 7FD7H/7FD&	IDA-a/r IDA-a/r IDA-a/r IDA-k/g IDA-k/g IDA-c Gabe fuer OFF-L H IDA-a	AADR von ADDT AADR von EDST IME-Variante AADR von ETAS	
AADBT AEDBT AETAB AATAB ABBT	27F6H/27F7 (67F6H/67F7 27EAH/27EB 67EAH/67EB 67ECH/67EB	IDA-a/r IDA-k/g H IDA-a/r IDA-k/g IDA-k/g IDA-c Gabe fuer OFF-L H IDA-a H IDA-a	AADR von ADDT AADR von EDST IME-Variante AADR von ETAS	

Angaben zue Lesepuffer

apupk Lpupk	193ah 80	AADR des Kartenpuffers Laenge des Kartenpuf- fers
	Angaben zur III-	Adresse und rum Delegzachler
Trnic		IDA-a/r DDT-Adresse IDA-k/g DDT-Adresse IDA-a/r Delegrachler IDA-k/g Delegrachler
•		
	Angaben fuer di	e Systemgenerierungstabelle
apron aproo aabbr	CBAN 74` 15eh	
START	1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
acen Avetr Lvetr	5000н Есоон Асон	
intar incen	F300H 28	ab IDA Vios (sonst 5000H)
airer	CADH	************************************
	Exchangeadre	sse des 184-Interproters
EICH	20 S	ab IDA Viób (sonst Fågan)
·.	Anzahl der freien B	ytes in Verstaendigungsbereich
	700 700 500	IDA-1/F IDA-1/F IDA-1/F

Systembenerierungstabelle

Adresse	Selegung	Bedeutung
00000	ica saa saa saa saa taa taa caa saa taa caa saa saa saa saa saa saa saa saa s	an con sic an an an an an an an
李复	1 44	Anzahl der Zeitinterrupts/s
42	3	CTC-Adresse
43	of on	Startmert CTC
* \$	3	Nummer des CTC-Interrupts
+5/6	INTAB	AADA der Interrupttabelle
4 m	IRLEN	Laenge der Interrupttabelle
+8/9	AIRER	Adresse nicht erwerteter Interrupts
÷478	Avets	AADR des Verstaendigungsbereichs fuer TASK- und Exchangegenerierung
4C/D	LVSTB	Laenge des Verstaendigungsbereichs
48/8	aprom aproo	AADR des Pruefsummenprogramms ohne Kontrolle
*10/11.	ACTAN	AADR der Systemabbruchroutine
*12/13	START	AADR der Generierungstask
414/15	OCOAH	Stacklaenge der Generierungstask
+16/17	AOEN	AADR der Anwendungsgenerierung fuer interpretationssystem

Die Angeben AVSTE, LVSTE, APROM, usw. sind der Anlege 8 zu entreheen.

PRIORITAETENUEDERSICHT ZU EBS- UND IDA-KOMPONENTEN

行, 在 在 正 在 表 正 在 不 在 正 在 不	
Echtzeitsteuerprogramm EBS mit Testsystem	Prioritaet 0/i
IFLS-Z-Verbindungsprogramme	12/12
IFLZ-Z-Kommunikationsprogramme (IDA)	. 26/27/28
Geraetebedienprograma kombinierter Leser	23
Geraetebedienprogramm Magnetkertenleser	34
Geraetebedienprogramm Anzeige	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
Geraetebedienprogramme Tastatureingabe	36/37
Geraetebedienprograma Drucker	T. F.
Interpreter (IDA)	44
LED- und Fehleranzeigeprogramm (IDA)	1 See 1
Anzeigeprograma (IDA)	12 89 14 44
Tastatureingabeprogramm und Testsystem (IDA)	4. c.
Druckeraungabeprogramm (IDA)	3
Karteneingabeprogramm (IDA)	· Right
Warteprogramm (INA)	40
Prioritaetsstenerprograma der Ebene O (194)	& ž
Prioritaetsateum programm der Ebene 1 (IDA)	32
# # #	
Prioritaetestenerprogramm der Ebane 7 (IDA)	68

Programme, die zum Interpretationssystem gehouren, sind durch (IDA) gekonozeichnet.

BENERIERUNG VON TASKS UND EXCHANGES

Det der Generierung von zusaetzlichen Tasks und Exchanges auss beachtet werden, dass innerhalb des Interpretationssystems in Verstaendigungsbereich des ENS dafuer nur eine bestimmte Anzahl von tes (siehe Anlage 3) zur Verfungung stehen.

Bei einer Taskgenerierung werden 56 Bytes plus der Stacklaenge und bei einer Exchangegenerierung 10 Bytes plus der Pufferlaengen benoetigt.

Annendereigene Task und dazugehoerige Interruptroutinen mussen sich im freien Bereich VBER befinden.

lei der Generierung der Geraetetreiber bzw. der Prioritaetsebenen 6 und 7 mit Hilfe der IAN werden folgende lytes belegt:

- Prioritaetsebenen & und 7
- Druckertreiber
- Kartentreiber,

- 112 Dytes
- 114 Tytes
 - 97 Bytes

PRUEFSUMMENTABELLEN

Fuer den EPRON-Test bei den BDT K 8902.3x sind auf folgenden Adressen die EPRON-Pruefsungen abgelegt:

Adresse	- -		i i while		Pruefsunmenbereich
7FF7H/7FF8H			HXXXX	*	0000H-1FFFH
7FF9H/7FFAH	•		HXXXH		200011-32778
7FFBH/7FFCH	1		HXXXH		ADOOH-UFFFH
7FFDH/7FFEH		. 1.	HXXXX		6000H-7FF6H
7FFFH			MOO		KZ fuer EDC-Vertahren

Es ist zu beschten, dass bei den 2-Dyte-Angaben zuerst der H-Teil und dann der L-Teil in den angegebenen Adressen steht.

Weiterhin besteht bei allen IDA-Versionen fuer das DUT K 8902 die Moeglichkeit, dass wachrend der Arbeit des Interpretersystems im Hintergrund ein Pruefsummenprogramm laeuft. Dieses Programm errechnet die Pruefsummen der einzelnen Bereiche und vergleicht sie mit den vorgegebenen Pruefsummen. Es koennen bis zu 7 Bereiche im Vordurgrund kontrolliert werden.

im 7. Bit des M-Teils fuer die Laengenangabe ist das Fruefverfahren zu verschluesseln (Dit 7 = 0: EBC oder Bit 7 = 1: Birk Johannsen).

Adresse	Inhalt
17DOH	Anzahl der zu pruefenden Bereiche
17DIH	OON
170211	CON
170311	L-Teil der Anfangsadresse des 1. Vereichs
17041	N-Teil der Anfangsadresse des 1. Dereichs
17DSH ,	L-Teil der Laenge des 1, Joreichs
1706H	W-Teil der Laenge des 1. Dereichs
	(Dit 7 = 0: EDC oder Dit 7 = 1: Di)
1707N	L-Teil der Prueisunge des 1, Bereichs
1708H	H-Teil der Pruefeumen des L. Bereichs
1709H	L-Teil der Anfangsadresse des 2. Bereichs

Bein BDT K 8702'in wird diese Tabelle bein Netzzuschalten durch das Anlaufprogram ausgewertet. Werden keine Pruefsummenfehler fostgestellt, wird davon ausgegangen, dass das Interpretersystem noch vorhanden ist und es wird gestartet. Der Erhalt des Interpretersystem setzt jedoch die IDA-Variante "t" voraus (das Interpretersystem setzt jedoch die IDA-Variante "t" voraus (das Interpretersystem befindet sich in diesem Fall auf dem CNAN-Bereich). Ist die Anzahl der zu pruefenden Bereiche O oder der Pruefsummenvergleich faellt gleich megetiv aus, wird eine Einschaltmeldung vom Anlaufprogramm an den nebergeordneten Aschner abgesetzt und auf das Laden des Programmeystems gewartet.

colgends Adresseminhalte bzw. Bereiche duerfen nicht kontrolliert werden, die der Interpreter belegt.

4311

17DOH - 187FH /

1933H - 1922H

6680H - 67FFH ECOOH - FFFFH

HINNEISE ZUR PROGRAMMIERUNG UND EINBINDUNG EINES INTERFACE-KOPPELTREIBERS IN DAS PROGRAMMEYSTEN IDA-(DDT)

l. Voraussetzungen

and the training the training the training the training the training the training

Va Anachluss eines anwendereigenen Geraetes (Maschine) koennen im BDT gegebene freie Parallelschnittstellen der PIO V 855 genutzt Werden. In den BDT – Geraetetypen BDT K 8902 steht hierzu zwei PIO – Schaltkreise mit den Adressen IOM – ISH und 14H – 17H zur Verfuegung.

Hinweise zur Entwicklung einer entsprechenden Koppeleigktronik sind der BDT-Betriebsdokumentation oder entsprechenden speziellen Unterlagen zu untnehmen.

是一种特殊的人。这位,并 Unter dem Programmsystem IDA-(DDT) gibt es grundsætzlich drei Moeglichkeiten; eine Datenkommunikation weber diese Plo-Schwittstelle zu organisieren. Mit der programmtechnisch einfachsten Variante einer PIG-Kömmunikation - der Mützung eines direkten PIG-E/A-Rufes aus dem IAN-Vorrat des IDA-(DDT)-Systems (Block-Number /D) - kann von IDA-Applikationsprogramm direkt/eine Bit-Ein/Auggabe an dieser Schnittstelle durchgefuehrt werden. Damit koannen 2,8, Zustaendd zum Zeitpunkt des Programmlaufes abgefragt und webernomaen bru. bestiante Signale ausgegeben werden. Füer die Nützung dieser Schnittstellenkomsunikation sind keine spezifischen Kenntnisse zur Programmierung des PIO-Bausteines oder der USBN-Programmierung erforderlich: Eine dieser Vorlante verwendte PIO-Kommuni kationsform ist durch Nutzung des IDA-(BDT)-Rufes 17H boeglich. Vebrr diesen Auf-kann aus einem 196-Applikationsprogramm ein Mair der Schinencode-Unterprogramm, angesprungen werden, in welchem 1978 : : Speriell benoetigte Form der Bedienung des PIO-Bausteines programmiert ist. Die Aktivierung der PIO-Kömmunikation verfolgt (wie oben) durch das IDA-Applikationsprogramm; mit der MC-Redienroutine werden spezielle foreen eines Datenaustausches weber die Parallel Schnittstelle programmierbar. Kennthiese der U 880-Programmierung. antsprechende Programbierarbeitsplactze und Kennthicke von der Programmerung des PIO-Bausteines U 855 sind Voraussetzung zuf Mutzung dieser Kopplungsvariante.

Als dritte Variante einer Einbindung der PIO-Kommunikation extationt die Noeglichkeit der Integration einem autonomen. Maschinen-Treiber-Programmen in die TASK-Organisation des Echtzeit-betriebssystems EBS. In diesem Fall arbeitet das PiO-Kommunika-tionsprogrammen unabhangig von Lauf einem speziellen IDA-Applika-tionsprogrammen, kann spezifische Formen einem Datenaustauschen realisieren, ist insbesondere ein PIO-abhaengiger Interrupt-Betrieb monglich. Wet Nutzung der im folgenden angegebenen Kinnei-mei ist eine Einbindung einem anwendereigenen PIO-Bedienprogrammen ist autonomen MC-Programm unter EBS-Steuerung auch ohne spezielle Kenntnie des verwendeten Betriebssystems EBS moeglich.

2. programmtechnische Hinweise

Die folgenden Hinesise beziehen sich auf die oben dargestellte dritte Variante der PIO-Komunikation, bei der ein autonomes Treiberprogramm in die TASK-Organisation des EBS einbezogen ist.

Zur Einbindung in die durch das IDA-(ADT) vorgegebene TASK-Organisation mussen diese autonomen Treiberprogramme eine entsprechende
Zuordnung (TASK-Nummer und Exchange-Bereich) erfahren. Dies erfolgt in der Regel durch ein ADT-Anlaufprogramm, in welchem entsprechende IDA-Rufe (siehe Pkt. 6.3.12) genutzt werden kommen.

Fuer Programme geringerer Abarbeitungsdauer sind die Prioritaeten.

13. 25 verwendbar. Zei laengeren Zeiten (im Sekundenbereich)
duerfen die Prioritaeten nicht kleiner als 29 vereinbart werden
(siehe Anlage 10).

2.1. Abfrage, Initialisterung und Ausgabe zur Maschinenschnittetelle

Die TASK sollte nach dem Start an einem Exchange warten, ob eine Nachricht anliegt. Gleichzeitig mit der Nachricht koennen ein oder mehrere Aytes uebermitielt werden, die dieze nacher spazzifizieren. Ineckasessigerweise sollte in einem Byte unterschieden werden, ob es sich un eine Initialisierung oder normale Abfrage der Schnittstelle handelt. Mach Auswertung diezer Bytes durch den Treiber kann dann entsprechend verzweigt werden. Das Warten as Exchange muss im Treiber folgendermassen programmiert werden:

		HL, PARAM DE, PARBE BC, 4 RC, EXCHT DE, PARBE HL, 0		; Boreltatellen Parameter fuer warten warten an Exchange
,		236H A _r ueby		Auguerrud nepardepouse gare
Paraki		AIH O Deba		Anzenl der Vebergabebytes
	r 1	W to B 1		
Canal Figure	r de r Reger		•	s Exchange Traiber sparameterboraich fuer Exchange sliebergabebytes

2.2. Interruptbetrieb alt der Maschinenschnittstelle

In der Interruptvektortabelle des EB6 wurde eine Adresse freigehalten, die fuer eine Interruptserviceroutine zur Bearbeitung von Interrupts der Maschinenschnittstelle genutzt werden kann. Diese Adresse auss vor Initialisierung des PIO auf folgende Weise gefuellt werdens

LD DE, PINT
LD HL, 6
CALL 20FH

Dabei stallt PINT die Beginnadresse der Interruptserviceroutine dar. Anschliessend ist der PIO zu initialisieren. Die Interrupt-routine selbst auss vollstaendig im Interruptverbot laufen. Ihre Abarbeitungsdauer darf die Gystemzelt des EBS (30 ms) nicht ueberschreiten.

2.3. Aufruf sines INA-Programmes durch den Naschinentroiber

Soll durch den Maschinentreiber ein Auswertungsprogramm auf der Basia der Interpretationssystems IDA-(IDT) gestertet werden, so ist folgender Ablauf zu programmieren:

	1000 June 1000 J	ML, Paric De, Parid BC/8						
•	LDIA	se is y se	¡Paraester f. senden an Exch. berel					
·	TD TD	BC, EXCH DE, PARID HL, O ZZDH	¡ExchAdr. TDA (siehe Anlage 6) ¡senden an Exch. IDA					
	3	GR 69 44	A way come and give some as a ground as down as Aris and the Said of Mark 1982.2.7.7					
PARICI		ĕ .						
	da da da	oeeaah Oxxooh Buudaa	g XI-Programmana g Yvodereichskinneichen					
	ti G		gs - 100 440 4 700 500 524 607 523 100 AN \$23 607 100 60 501 4 E Vol 23					
PARID	n NER	3	s Parabotorboroich Tuor IDA-Riari					

杜思意。

2.4. Zyklischer Aufruf des Maschinentreibers:

In vielen Faellen, ist. es zweckmaessig, die Abfrage der Maschinenschnittstelle zeitzyklisch zu wiederholen. Da das EDS nur weber
eine Funktion "zeitabhaengiges Warten" verfuegt und die AbfrageTASK unterschiedliche Abarbeitungsdauer haben kann, empfiehlt es
sich, den zyklischen Start weber eine weitere TASK vorzunehmen.
Die Abarbeitungsdauer dieser TASK auss extrem kurz sein, so dass
sie praktisch vernachlaessigt werden kann. Der erstmalige Start
dieser TASK sollte nach der Initialisierung auf Interpreter-Dasis
mit Hilfe des Rufes CIH erfolgen.
Die TASK muss folgendermassen aufgebaut sein:

		•		
WDHs	LD	HL TIE	4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	CALL		swarter :	
	and a state day.	100 22 ())	9	
*.	in the second	DE PARTY		
		HL, PARZC		
	L.D	30,5		
	LDIR			· 1
	u			
	¥ %4	Market Control of the Control		
,		BC , Excht		•
		De PARZY.		
	LD	ML, O		: 3
	CALL	22DH	jsenden an Treiberer	,如果我们的
			के प्राथम बंद्र ताल कर कर के किया है। इस क्षा कर द्वार कर कर कर की किया के किया के किया के किया के किया किया क किया किया किया किया किया किया किया किया	i ton an word a g mild per
	JH -	William		
	¥ .			-
•	3:			,
	3			
TIME	DA	uzo ela:	jWartezeit TT Ticks	(i Tirk = 50 mg)
PARICE	34	Q .	A A COUR DE CE COMPANIE DE LE COMPANIE DE LA COMPANIE DE LE COMPANIE DE LA COMPAN	4 12 12 13 1 5 67 13 107 25 1
Cant with a		and the season of the		:
•	da	PARZY+4		• • • • •
	DI	ZZH	tale the scholaters	lenzbérage
	, re			
	-			
a	20	•		• •
₩	is .			
PARZY:	yer		•	

EBE-Fehlerschlusssel

- 00 : Fruefsuamentehler
- Of '-- ver EBS-Operation war TASK-STACK uebergelaufen
- 02 : RAM-Fehler
- OJ : nichterwarteter Interrupt
- 04 : Tastatur defekt
- on is stated of the contraction of the contraction
- 06 r SIO Interrupt
- 07 : Vebertragungsfehler
- 11 : mehr als 15 nichtbearbeitete "SENDI"-Auftraege
- 12 : Interruptnummer "INVLEN"
- 13 "EMUTEX" ohne vorheriges "BMUTEX"
- 21 : unzulaesside "TASKNO" in "CRTASK" :
- 22 : unrulaessige "PRTY" in "CRTASK"
- 23 : unzulaessige "ETCHNO" in "CRTASK" '
- 31 : mehr ale BUFNO "SENDI"-Auftraege fuer einen Exchange
- 51 : unzulaessiger Zeitparameter in "WAITD"
- 52 : "WAITC" fuer nichtzyklischen Prozess
- 71 : nichtdefiniertes "EXCHNO"
- 72 : "DDD"-Veberlauf wegen zu vieler Exchanges
- 73 : "DDD"-Veberlauf wegen zu vieler TASKS bzw. Exchangepuffer
- 81 a Kontrollaumeenfehler "IRVEKT"
- FF : Netzechwankung

INTERRUPTTABELLE

1/0	Ka		int Tup	er» L»Nr.		A(Daten)	A(Status)	S. S. C. E. B.	Stecky
SIO	gande '		74 75 77		Senden ext. Statu Empfang Spez.Empfb		074	1011	8. Z
610	ij S	A	28				0 5H	OOH	
SIO	er Ši	B	8	as 3.3			1	011	XA
510	2	A	4 %	en si de		de de la constante de la const	194	2 200 \$ 200 2 200 200	4.5
pro	4	A.	20		•	- 34 6 14	128	₹ 2 €\$	
P10	3	D	. The		•	,	Section of the sectio		
PIO		A					Haz		in the state of t
PIO	, 4		7		·	and and a state of the state of	173	e training for	

Die Anfangsadrosse der Interrupttabelle ist der Anlage 8 (INTAB) zu entnehmen.